

model kartonowy

1:25

MODELIK

Rok VII (XIV)

Nr 1/03

ISSN 1428-3840

01 49

POLSKI PAROWÓZ OSOBOWY Z 1949 ROKU



Parowóz osobowy Ol 49 został skonstruowany w roku 1949. Produkowany był w latach 1951-54 w fabryce lokomotyw w Chorzowie. Ogółem wyprodukowano 115 parowozów tego typu. Trzy egzemplarze sprzedano do Koreańskiej Republiki Ludowo-Demokratycznej, pozostałe obsługiwały linie krajowe. Parowóz konstruowano i budowano z myślą o obsłudze pociągów osobowych na liniach drugorzędnych, jednak przez wiele lat można go było również spotkać na liniach głównych. Obecnie lokomotywy te stanowią obiekt muzealny w wielu kolekcjach skansenów, takich jak np. Elk czy Kościeliszyna, ale również dzisiaj są jeszcze eksploatowane w ostatniej w Europie czynnej parowozowni, która obsługuje planowe pociągi trakcją parową.

DANE TECHNICZNE:

Układ osi:	1-3-1
Srednica cylindra:	500 mm
Srednica kotła napędowego:	1750 mm
Srednica kotła toczącego:	850 mm
Długość parowozu z tendrem:	20675 mm
Cisnienie w kotle:	1,6 Mpa (16 kg/cm ²)
Masa służbowa:	144,9 t
Moc parowozu:	940 kW (1290 KM)
Prędkość maksymalna:	100 km/h
Pojemność skrzyni wodnej:	25,0 m ³
Pojemność skrzyni węglowej:	12,0 t

Kartonowy model parowozu Ol 49 opracowany został na podstawie dokumentacji modelarskiej dostępnej w internecie, oraz na podstawie szczegółowych zdjęć i indywidualnych pomiarów oryginalnych lokomotyw wykonanych przez autora w parowozowni Wołczyn.

UWAGI OGÓLNE

Model należy do luźnych i pracochłonnych, dlatego przeznaczony jest wyłącznie dla modelarzy doświadczonych. Modelarzem początkującym doradzam odłożenie tego modelu do czasu, gdy doświadczenie zdobyte przy budowie modeli prostszych pozwoli sprostać wyzwaniu, jakim niewątpliwie jest model Ol 49.

Przy budowie należy posługiwać się rysunkami montażowymi, a w sytuacjach wątpliwych odwoływać się do opisu budowy. Najtrudniejsze do wykonania są koka oraz ostroja parowozu.

Przy wykonywaniu koka należy posłużyć się szablonami, a sprzysychy w kółach dopasowywać indywidualnie przed wklejeniem w odpowiednie miejsce. Sprzysychy skracamy z węższego końca.

Model opracowano w dwóch wersjach malowania:

-cały czarny (z numerem Ol 49-61),

-zielona - budka maszynisty (z numerem Ol 49-3).

Elementy dla wykonania tej drugiej wersji ujęto w ramkę.

UWAGA: kolejność numeracji nie jest zgodna z kolejnością budowy.

OZNACZENIA DODATKOWE

- * -nakleić na brystol
- ** -nakleić na teksturę 0,5 mm
- *** -nakleić na teksturę 1,0 mm
- **** -nakleić na teksturę 2,0 mm
- L; P -strona lewa; prawa (patrzac od tyłu)
- W -wygiąć

OPIS BUDOWY

Przystępując do pracy nad modelem należy zapoznać się z potrzebne materiały dodatkowe. Odpowiednia ilość tektury o właściwych grubościach, drutu, patyczki itp. Bardzo ważne dla estetycznego wykonania modelu jest bieżące refuzowanie farbami krawędzi elementów i innych niezadrukowanych fragmentów.

Budowę modelu rozpoczynamy od wykonania ostroji parowozu, są to części 1L+La, 1P+1Pa, 2L+2La, 2P+2Pa. Elementy te naklejamy na teksturę 1 mm, wycinamy i sklejamy parami wg numeracji, a następnie łączymy je cz.177 oraz cz.3, 4, 5, 6, 7, 7b. Wklejamy cz.8, 9, 10, 11 (skrzynia poddymniczna), do niej przyklejamy podpory pomostu cz.12, 13. Tęraz przyklejamy cz.14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 i 21 wg rys.1.

Cz.22 sklejamy i przyklejamy do ostroji wg rys.1, do niej przyklejamy cz.22b. Cz.23, 24, 25 oraz 26 przyklejamy w miejscach oznaczonych na rys.1. Od przodu ostroji przyklejamy belkę dźwierzakową cz.27.

Resory cz.28 sklejamy i przyklejamy do cz.21 oraz poprzez elementy z drutu wz.1 do cz.18, 19 i 20. Osie II i III wykonujemy z elementów 29, 29a i wz.11 w ten sposób, że nawijamy cz.29 na os. wz.11 sklejając ją na takim odcinku, aby zeszła z drutu, a następnie naklejamy na nią cz.29a, wsuwamy między ostrojsko i przesuwamy os. wz.11 przez całość tak, aby końce wystawały na tą samą długość z każdej strony - wg rys.2. Wklejamy cz.30 (wg rys.1). Cz.31-47 (wzdeł) sklejamy wg rys.2. Cz.48, 49, wz.11 (os. I) montujemy po sklejeniu, podobnie jak osie II i III. Cz.50 wklejamy wg rys.1.

Cz.51 + 51a wklejamy w ostoję pod cz.4, od góry wklejamy cz.52b, na nich umieszczamy resory cz.58 (wg rys.2).

Cz.52, 52a, 53, 54, 55, 56a, wz.5, 57, 57a, 57b - wózek tylny sklejamy wg rys.2. Koka napędowe sklejamy wg rys.3, a koka toczne wg rys.4. Rozstaw poprzeczny pomiędzy kółami powinien wynosić 58 mm (wg rys.5).

Cz.44 - hamulce, wykonujemy wg rys.1a. Na układ przekładni hamulcowej składają się elementy cylindra hamulcowego cz.7c,d,e,f,g, oraz przekładnia hamulcowa cz.44-44k, oraz wzory, które wykonujemy z drutu o średnicy 1,5 mm. Cz.75L i P, 76L i P, 77, 78, 78a, 79 - obudowy silników parowych oraz cz.80-98 - elementy składowe silników, wykonujemy wg rys.6 i 8a.

Cz.100-112 - mechanizmy parozdzielcze, wykonujemy wg rys. generalnego oraz wg rys.7, 8 i 9, 9a. Cz.113-114 - pomosty, wykonujemy wg rys. generalnego oraz wg rys.10, 14. Wyposażenie pomostów, oraz belki dźwierzakowej cz.115-123 wykonujemy wg rys.10. Cz.124-133a - kocioł, popielnik, wałczak i dymnica wykonujemy wg rys.11. Do wykpanego koka doklejamy cz.134,A,B,C,D,E, oraz pierścienie cz.135a.

Cz.135-138 - wyposażenie kłapy dymnicy, wykonujemy wg rys.12. Cz.139 - lampy sygnałowe, wykonujemy wg rys.13. Cz.140 - podstawa lampy na kłapie dymnicy, podstawy lamp na tendrze - 244. Cz.141-144a, wz.XI - elementy piasecznicy, wykonujemy wg rys.14 i 14a. Cz.145-148 przyklejamy na kocioł wg rys.14 i 16. Cz.147 i 148 - zawory kotłowe, wykonujemy wg rys.14. Cz.149 - komin oraz cz.150, 151, 152P, 152L - wiatrownice, wykonujemy wg rys.14.

Cz.153, 154L, 154P - rury parowe, wykonujemy wg rys.14. Cz.155 - sprężarka, wykonujemy wg rys.15. Cz.156,a,b,c,d,e,f,g,h, oraz wz.156 - smarownice, wykonujemy wg rys.28. Cz.157, 158 przyklejamy do koka wg rys.16. Cz.159 - gwizdawka, wykonujemy wg rys.16. Cz.160,a,b,c,d,e,f,g,h - prądnica, wykonujemy wg rys.17. Cz.161-172 - budka maszynisty oraz jej wyposażenie, wykonujemy wg kolejności: 161+161a - podłoga, 162+162a - ściana przednia, 163L, 163P, 163Pa, 163La - ściany boczne, 164L+164La, 164P+164Pa - ściany boczne z drzwiami, 164AL, 164AP - drzwi + 164b. Cz.5 i wg rys.27 - siedzenia, 176a - osłony, cz.171 - drzwi przednie, 163a, 164b, 171b, 171a - ramy okien, 163b - wnaga poprzeczna, 165+165a - ściana tylna budki.

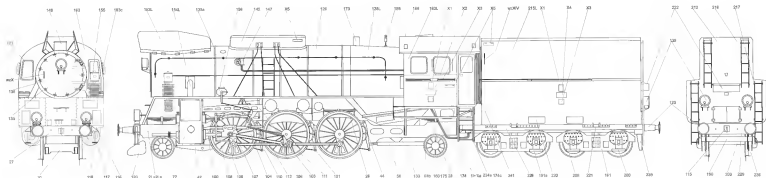
Cz.166+166a - dach budki oraz pozostałe wyposażenie zewnętrzne budki, do cz.172 wg rys.16.

Cz.173 - osłona zaworów bezpieczeństwa, przyklejamy na koka wg rys.16. **UWAGA:** przed przyklejeniem budki maszynisty należy wykonać wyposażenie koka cz.176-180 wg rys.26.

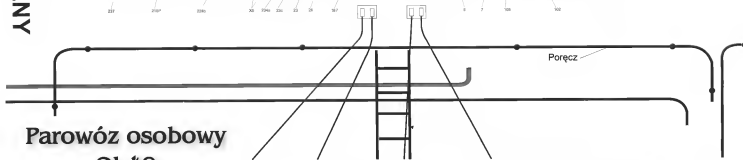
Cz.174,a,b,c, 175,a,b,c - zbiorniki powietrza wykonujemy wg rys.18 oraz 8. Szkielet tendra wykonujemy wg rys.23. Szkielet oklejamy od wewnątrz cz.214 oraz 213P, 213L, a następnie całość naklejamy na ramę tendra, którą wykonujemy wg rys.24. Pozostałe wyposażenie tendra wykonujemy wg rys.25. Wózki tendra 181-202 wykonujemy wg rys.21. Tak samo wg rys.21 oraz 22 wykonujemy koka tendra.

Życzymy miłego relaksu przy budowie modelu i satysfakcji z osiągniętego efektu.

MODELIX 1/03 ISSN 1428-3840	Ol 49 Wydanie I	Wydawca: Wydawnictwo "MODELIX" - Janusz Oleś 74-100 Gryfino; ul. Szczecińska 10 Korespondencja: "MODELIX", 74-100 Gryfino; skr. poczt. 125 tel./faks: (091) 40-45-299 e-mail: biuro@modelix.pl www.modelix.pl
Opracowanie modelu: Ilustracja na okładce: Redakcja numeru: Druk	Adrian Wandtke Wojciech Sankowski Janusz Oleś Drukarnia DB - Szczecin	



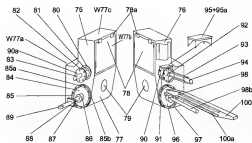
PLAN GENERALNY



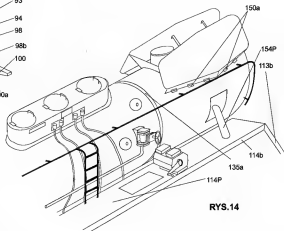
Parowóz osobowy
Ol 49

Orurowanie kotła i poręcz skala 1:1
wykonać z drutu

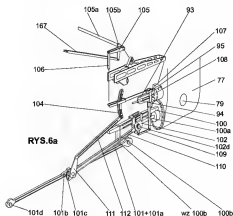
» widok z boku



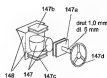
RYS.6



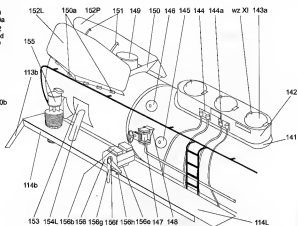
RYS.14



RYS.6a



RYS.14a



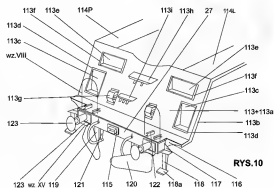
Rys.10a



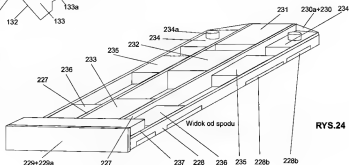
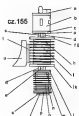
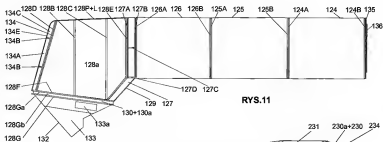
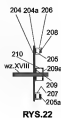
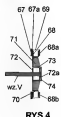
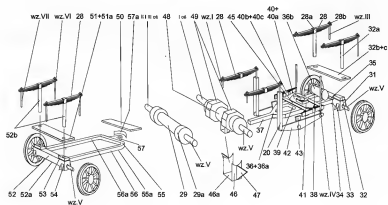
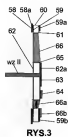
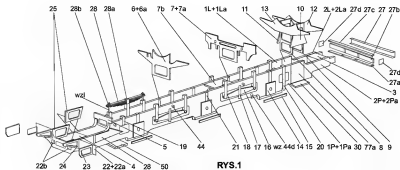
RYS.13

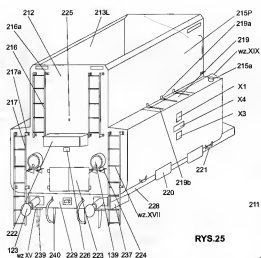


RYS.19

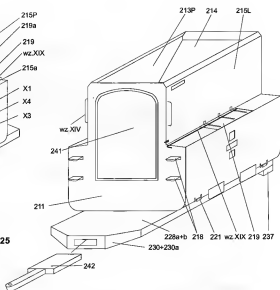


RYS.10





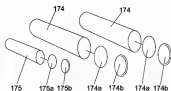
RYS.25



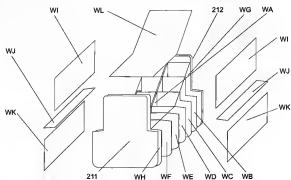
RYS.23



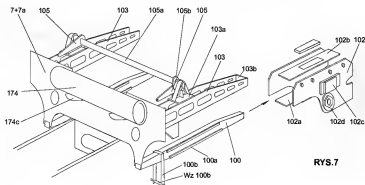
RYS.20

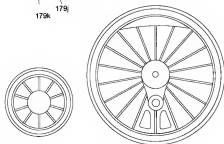
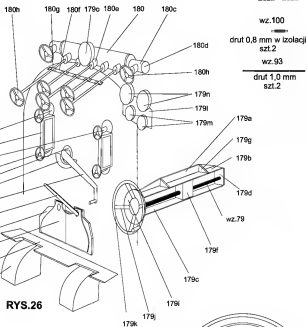
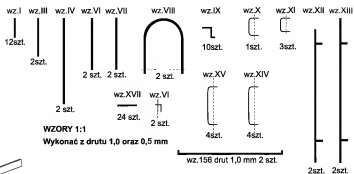
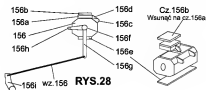
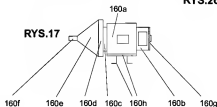
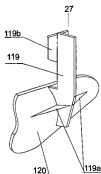
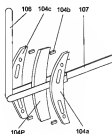
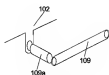


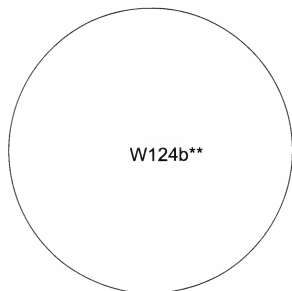
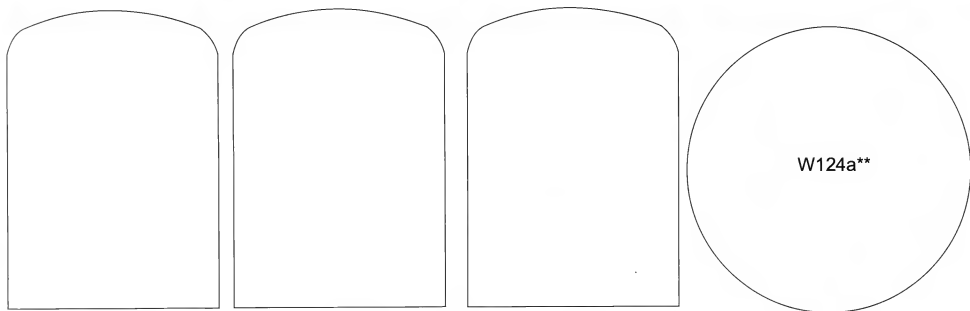
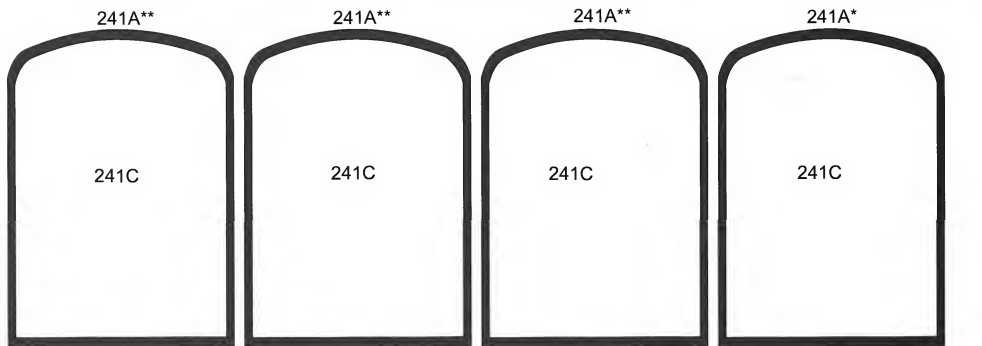
RYS.18



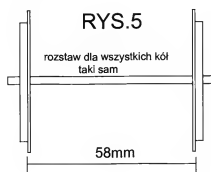
RYS.7







241C**



wz.II
Oś zestawu napędowego drut 3mm szt.3

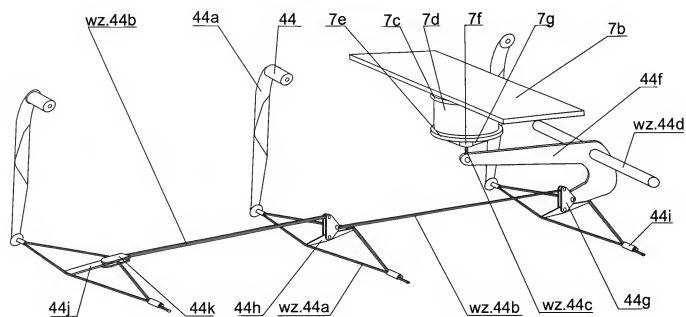
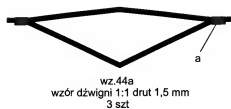
wz.V
Oś zestawów tocznych drut 3mm szt 2

wz.XVIII
Oś zestawów tocznych wózków tendra drut 3mm szt. 4

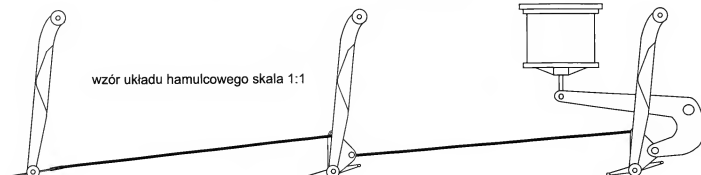
wz.44c
dźwignia cylindra
1:1 drut 1,5 mm
1 szt.

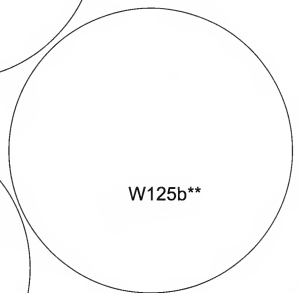
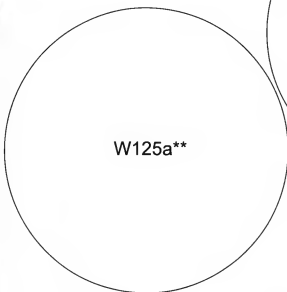
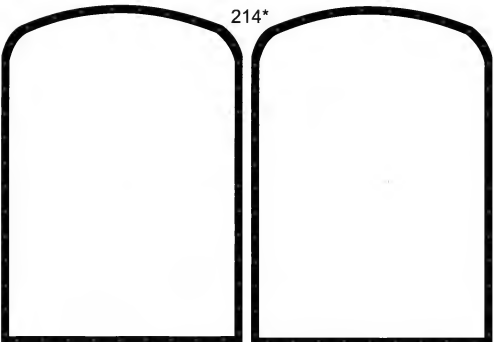
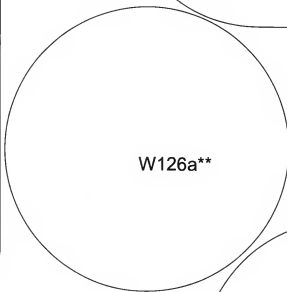
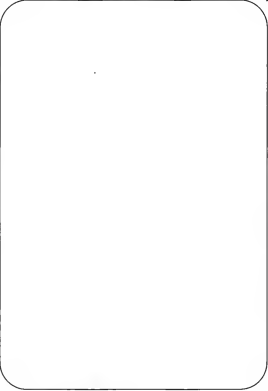
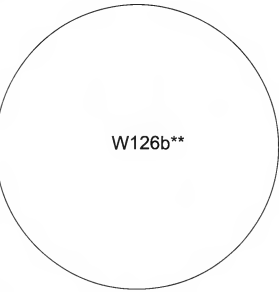
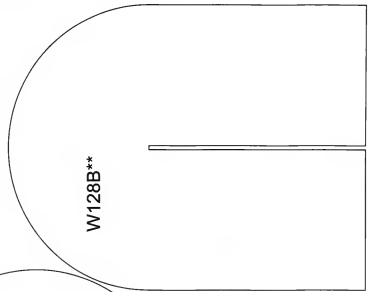
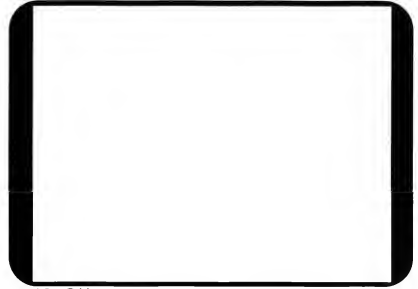
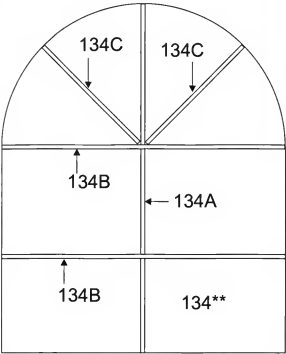
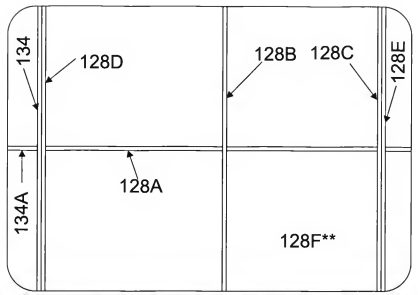
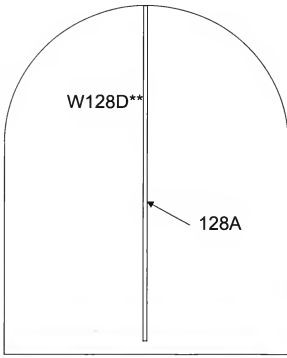
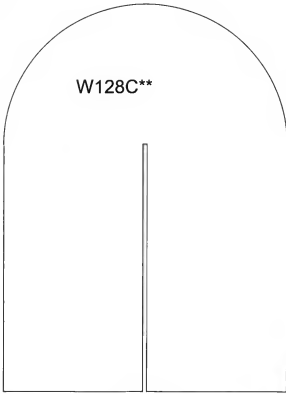
wz.44d
dźwignia hamulcowa 1:1
drut 3,0 mm 1 szt

wz.44b
łącznik 1:1 drut 1,5 mm 2szt



RYS.1c





W I**

W J**

W K**

W K**

W J**

W I**

128H

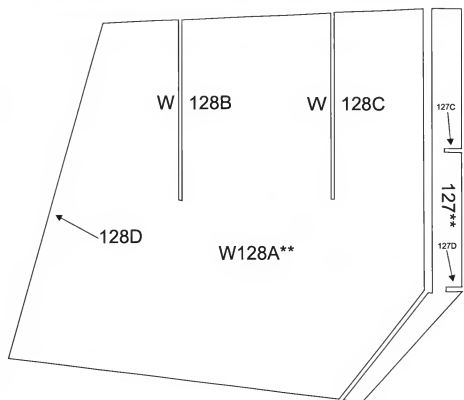
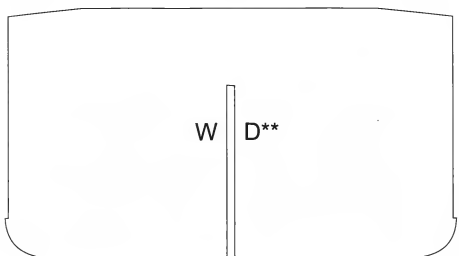
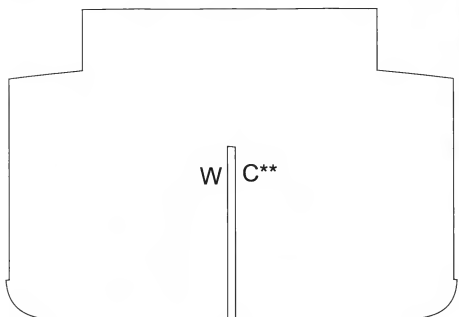
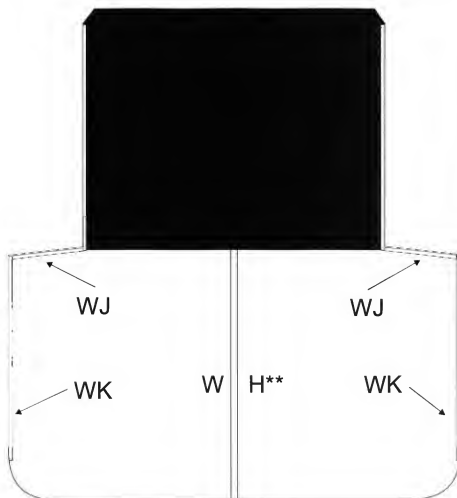
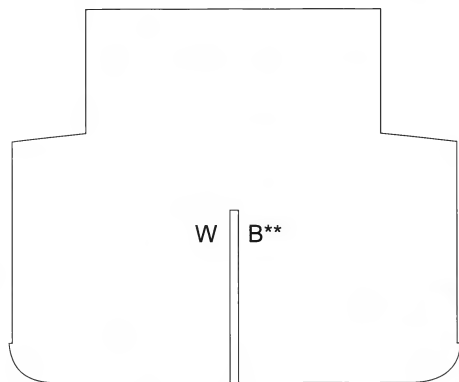
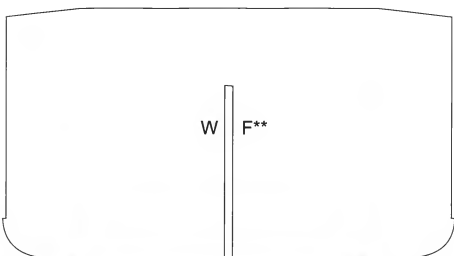
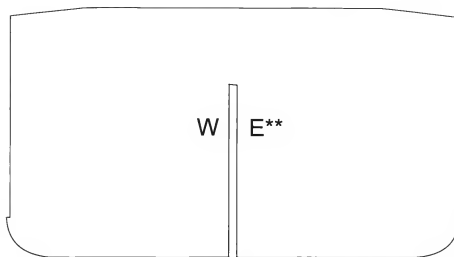
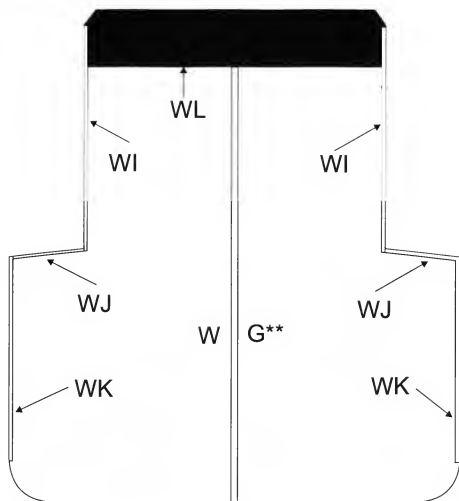
128Ga**

128H

128Gb**

W128E**

128A



163a 4 szt.



164b 2 szt



171b 1 szt



171a 1szt

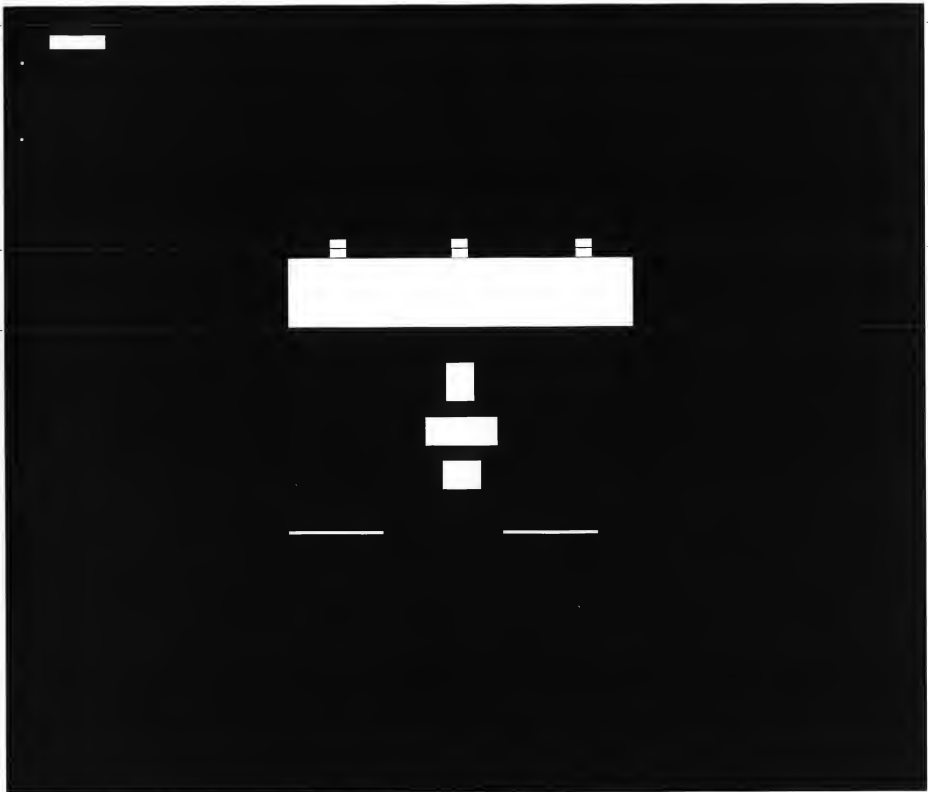


165b 2 szt



163c 4 szt

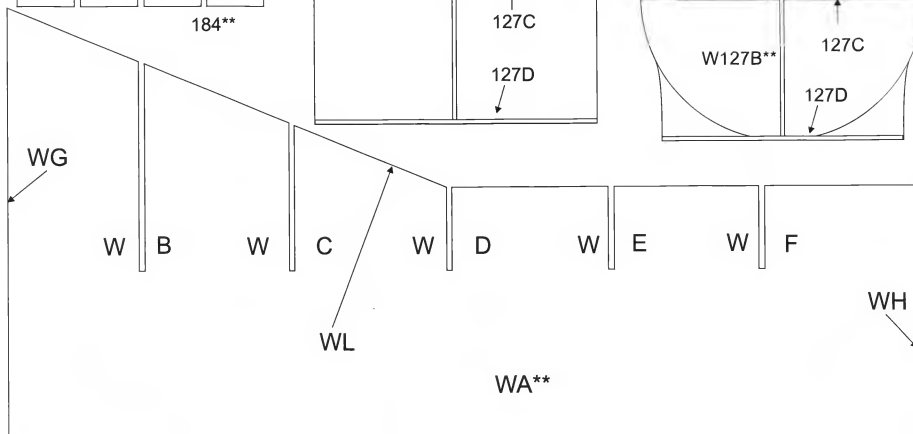
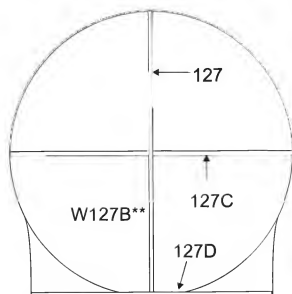
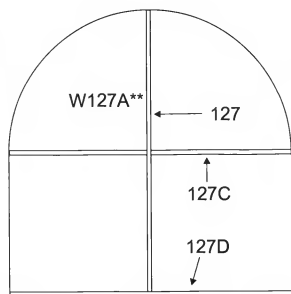
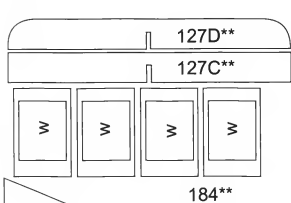
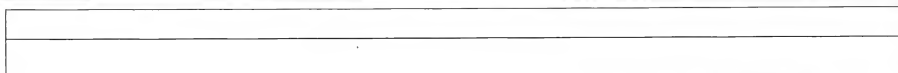


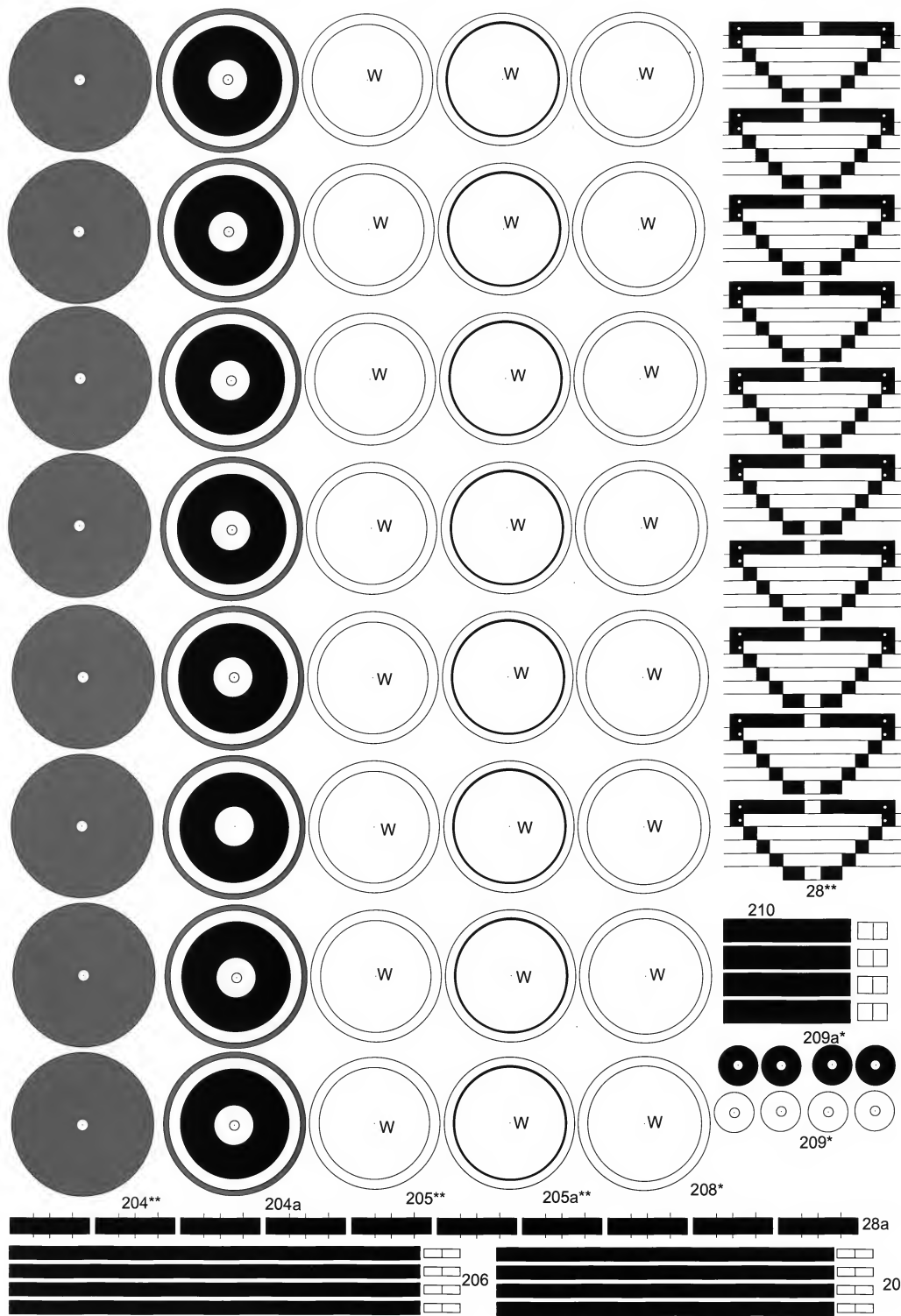


215L

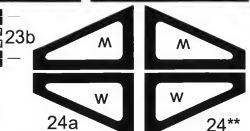
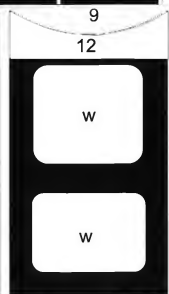
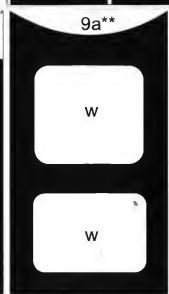
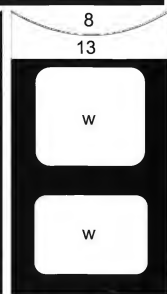
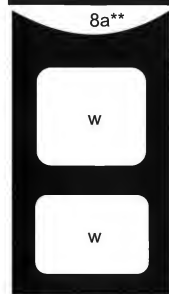
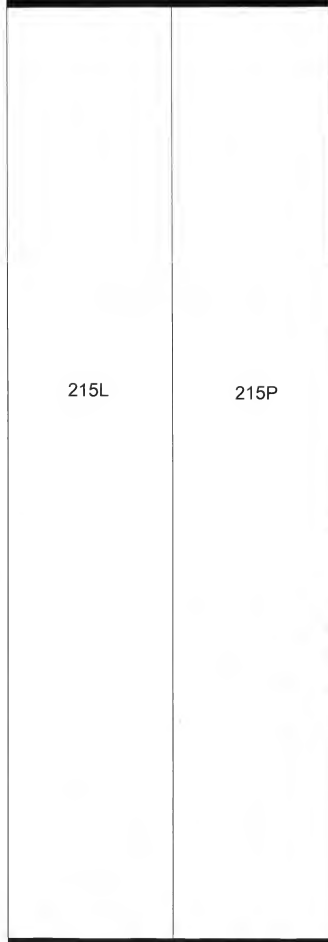
241B

241D

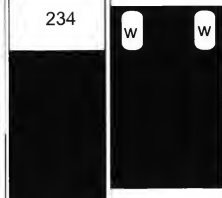




228a**



231



230a**



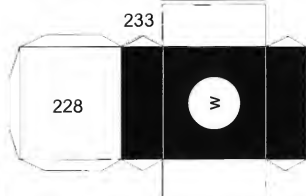
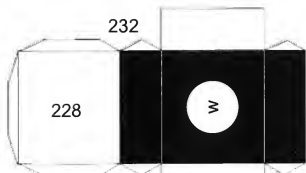
230



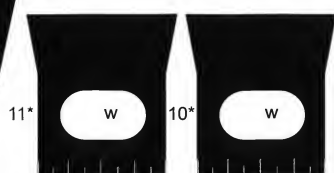
13a



13b

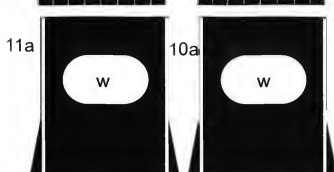


220*



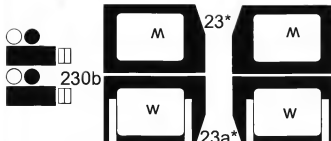
11*

10*



11a

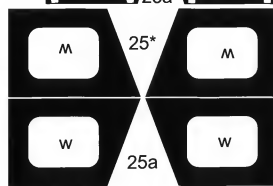
10a



230b

23a*

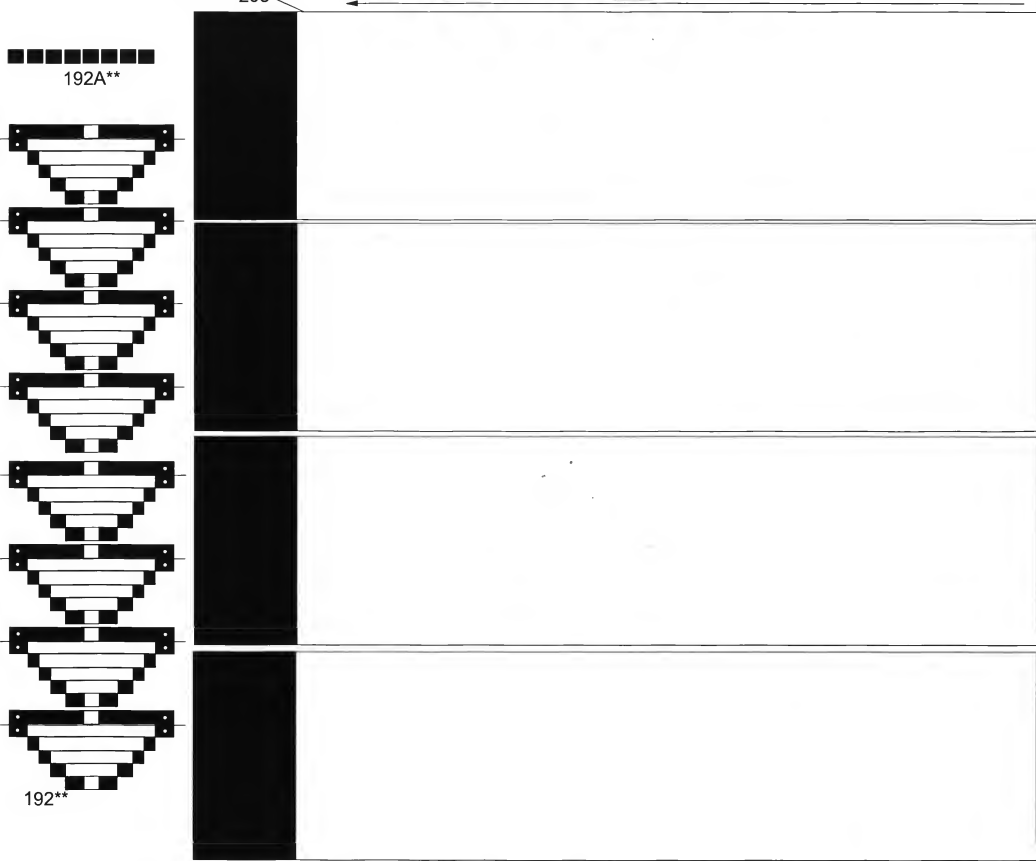
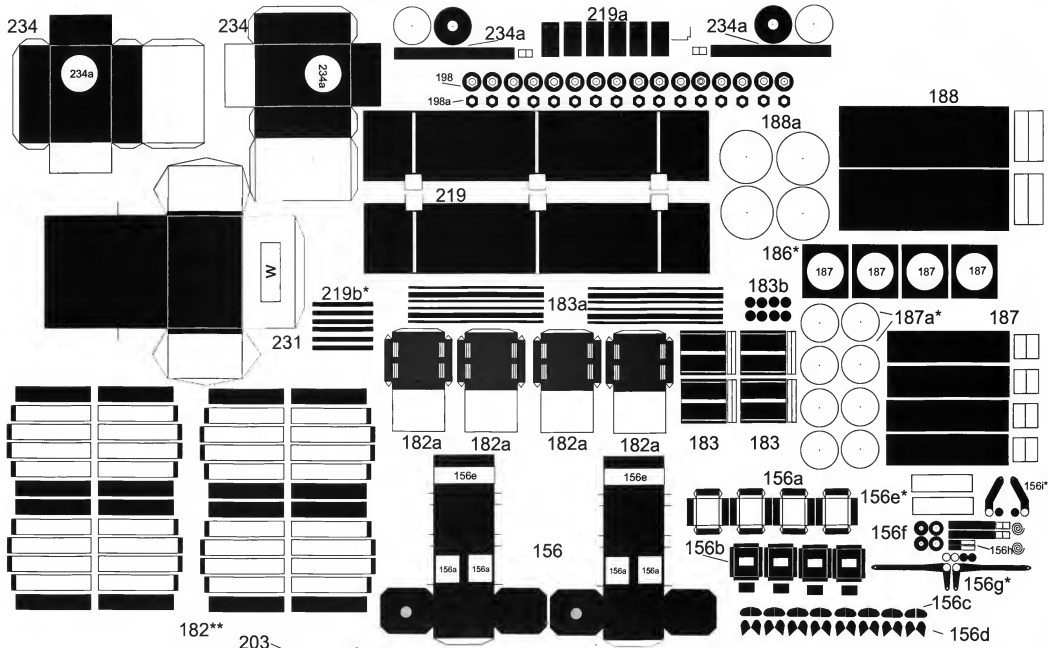
23a*

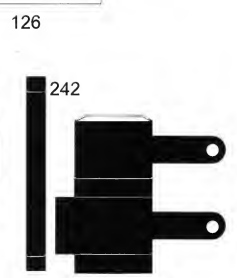
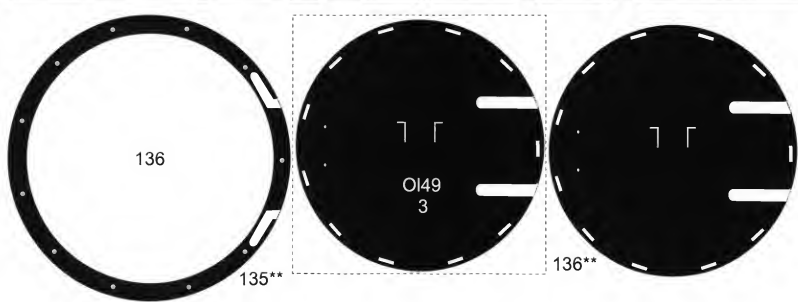
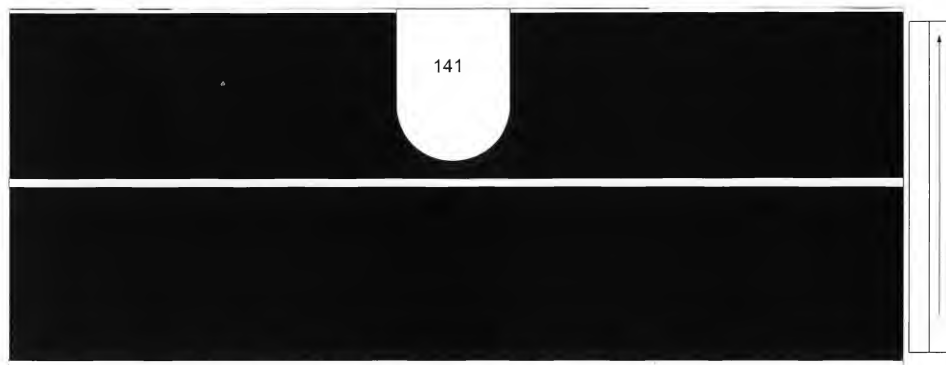
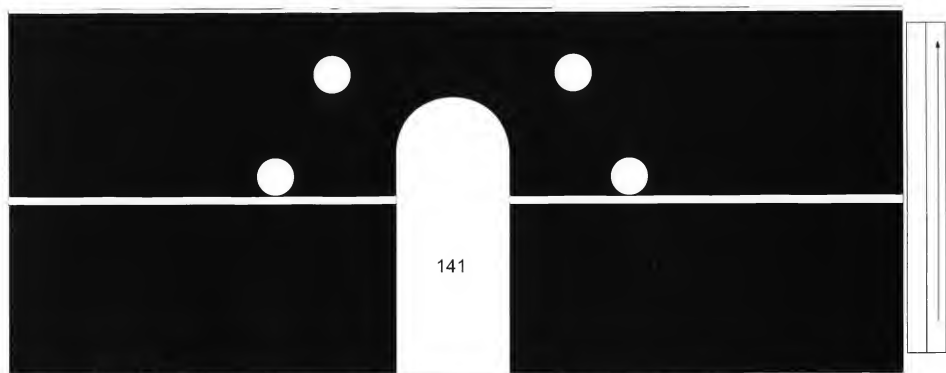
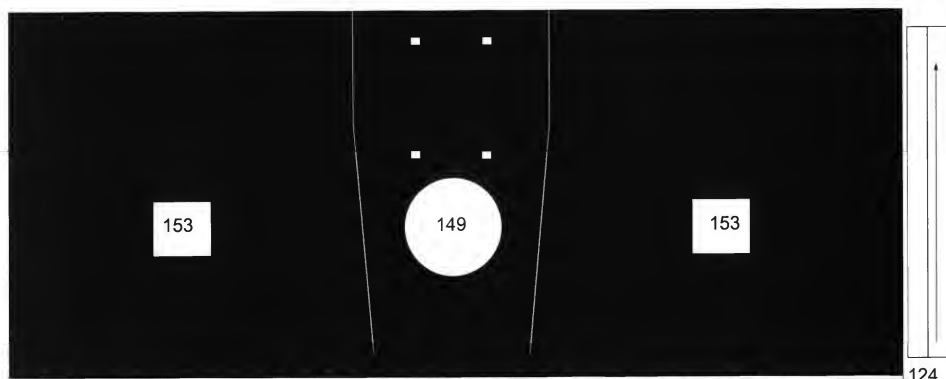


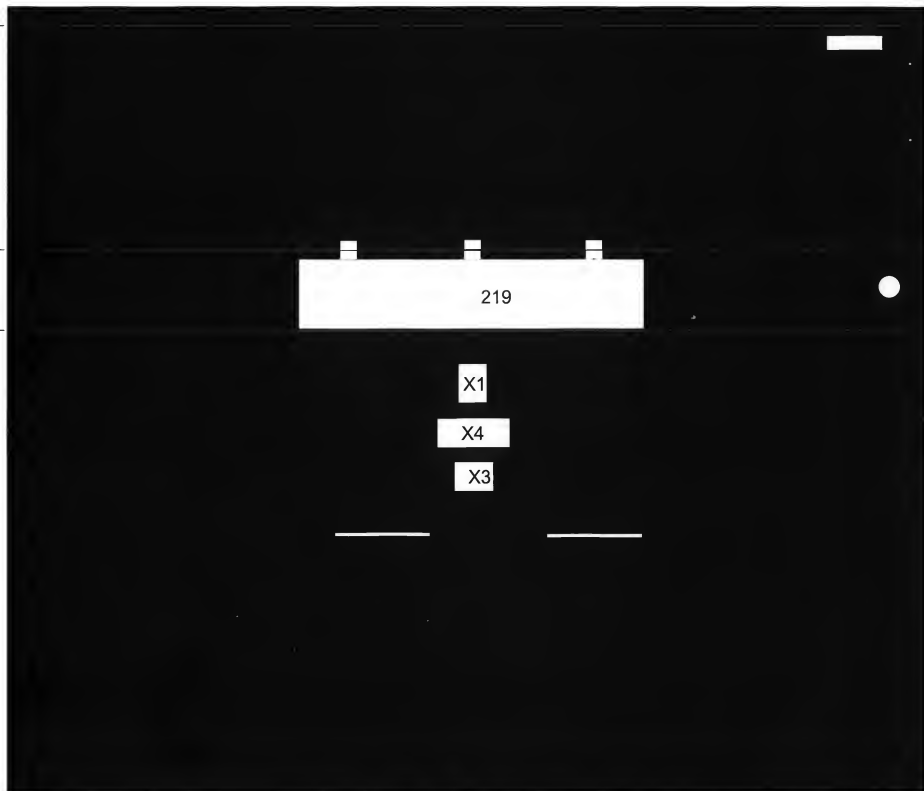
25*

25a

25a





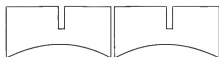


215P →

213P

213L

141d**



W134B

W134A**

W134B

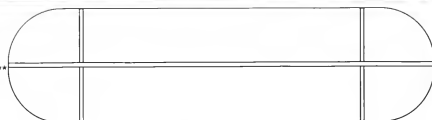
W134C**

W134B**

W134C**

W134B**

141b**



141c**



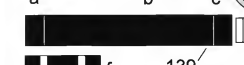
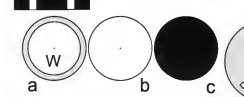
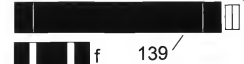
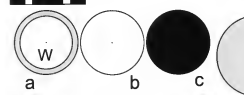
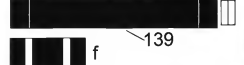
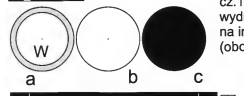
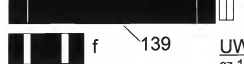
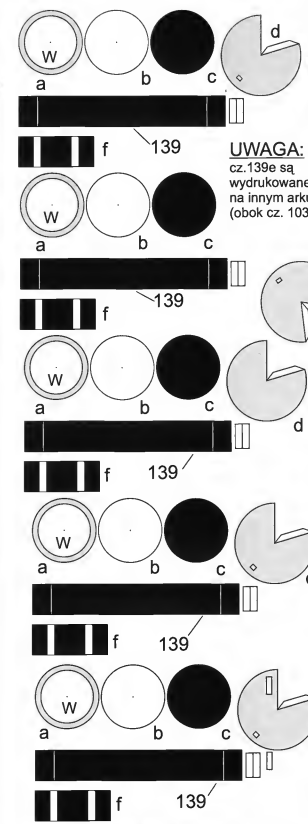


214



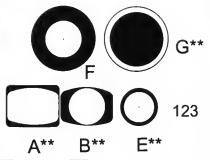
152P
152L

C



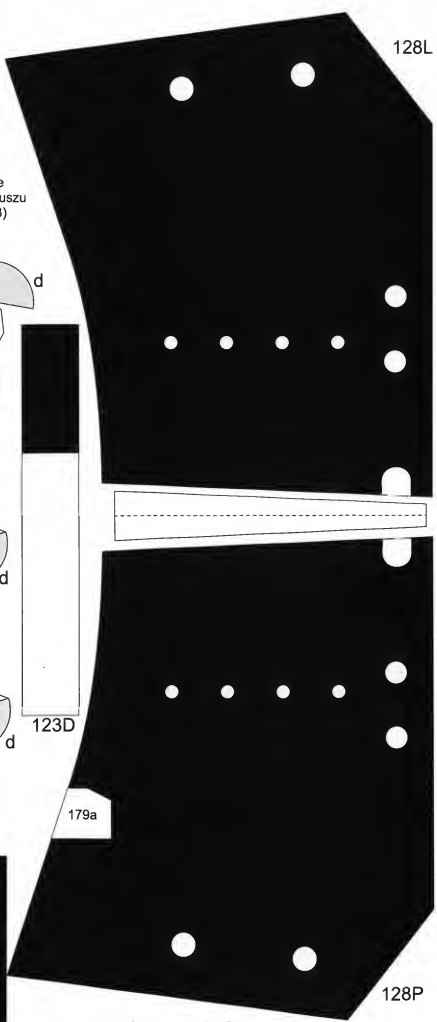
152PA

152LA



150a

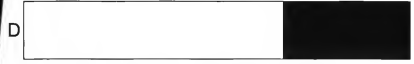
UWAGA:
cz. 139e są
wydrukowane
na innym arkuszu
(obok cz. 103)



128L

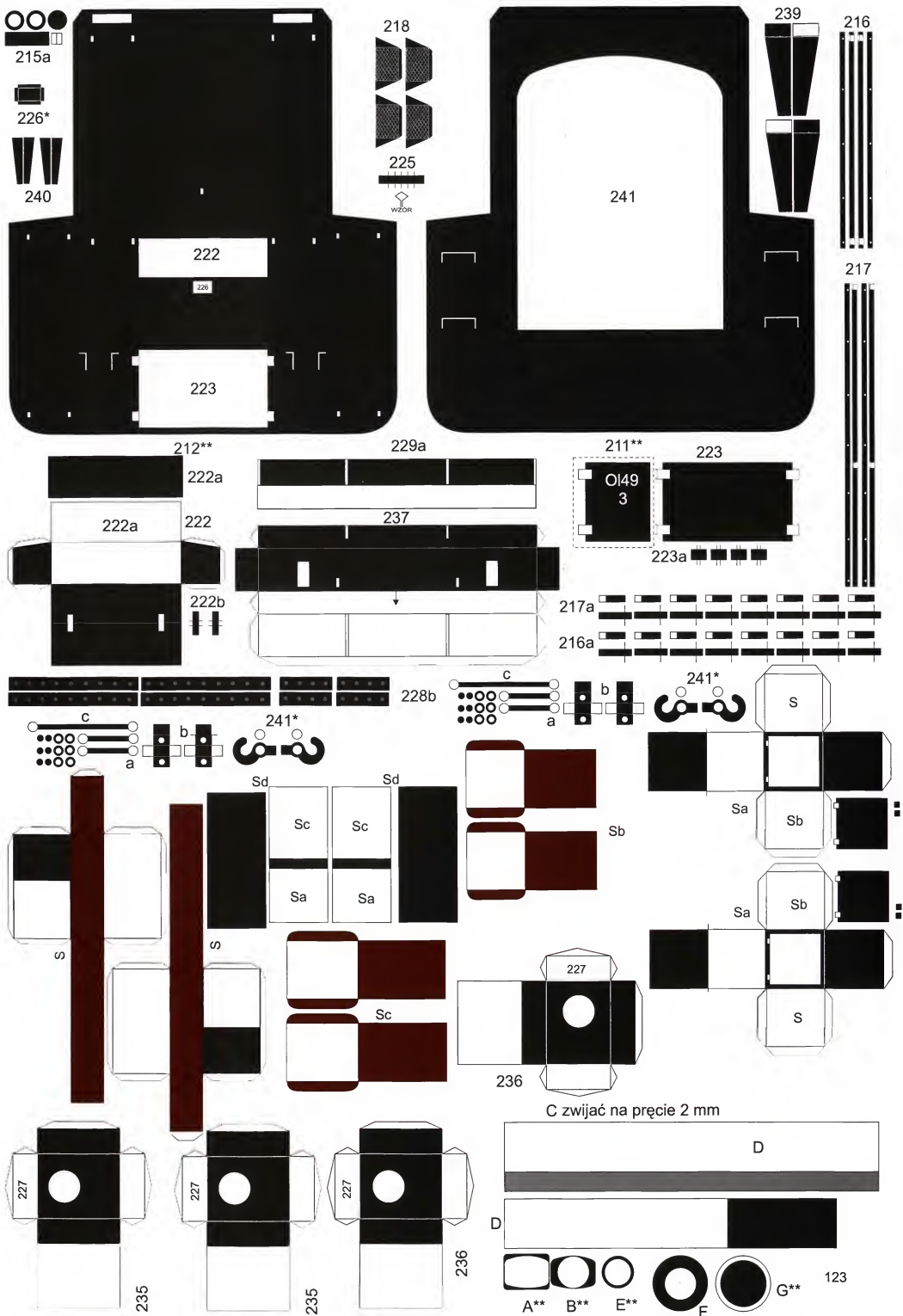
128P

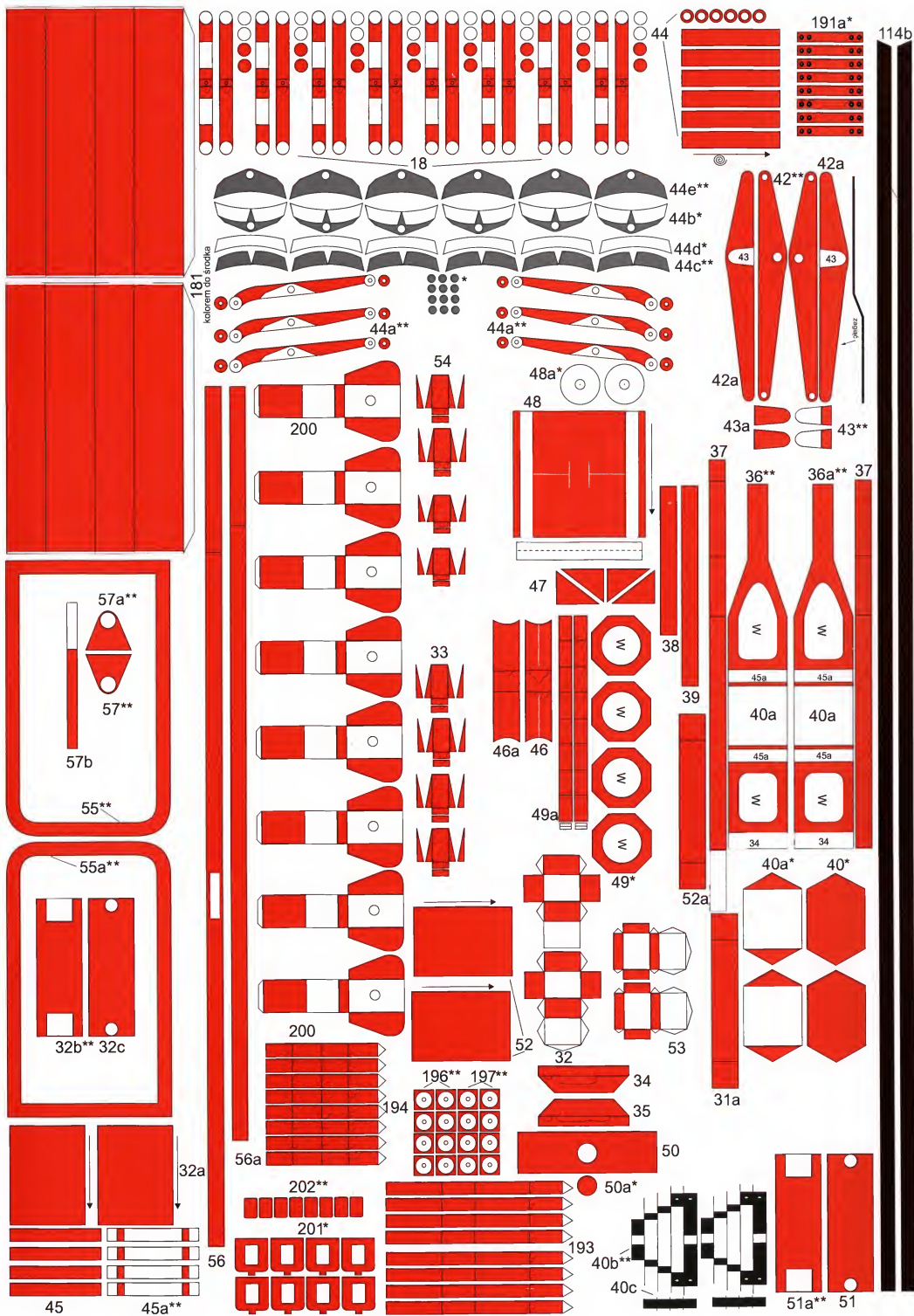
C zwiąć na pręcie 2 mm

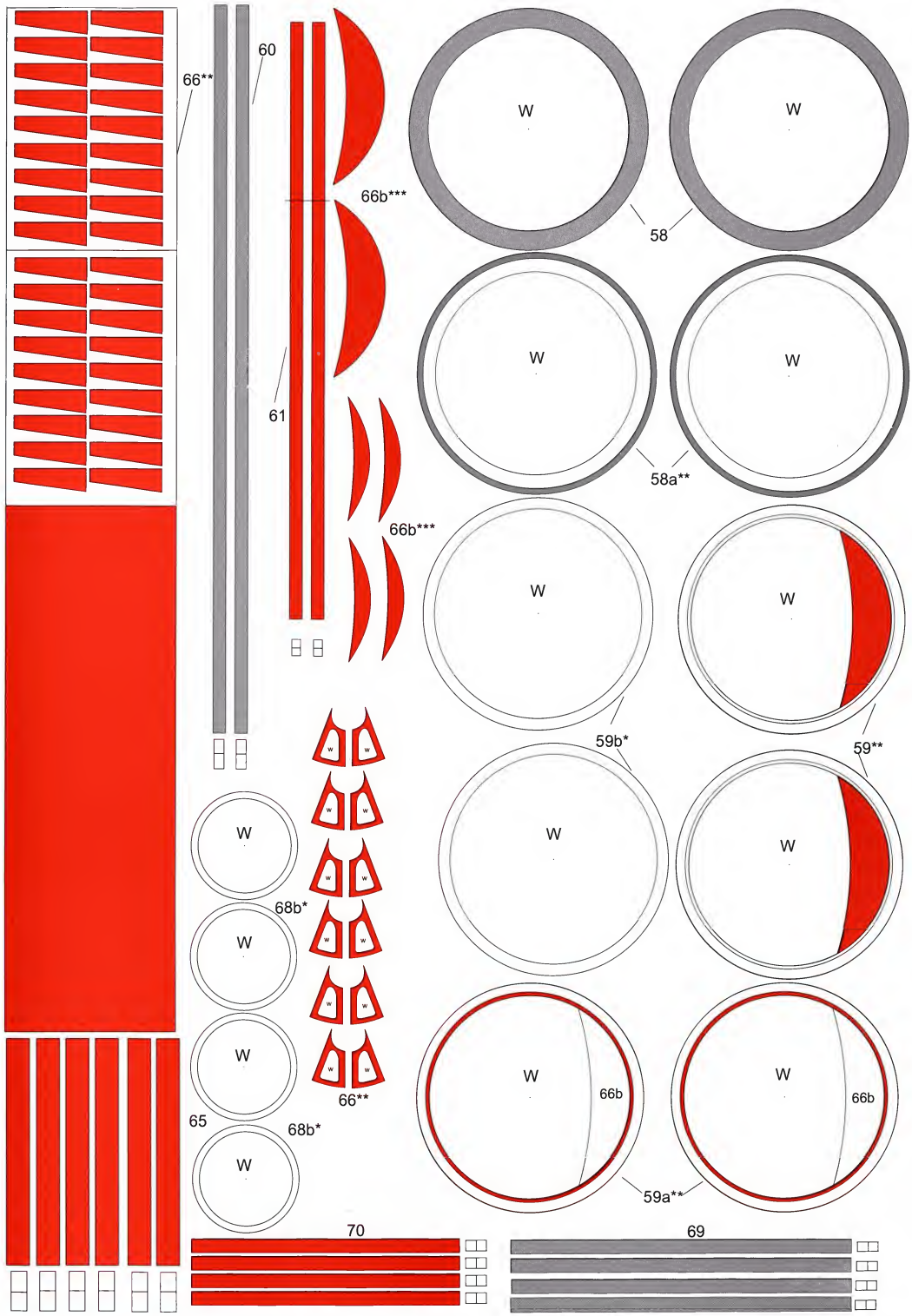


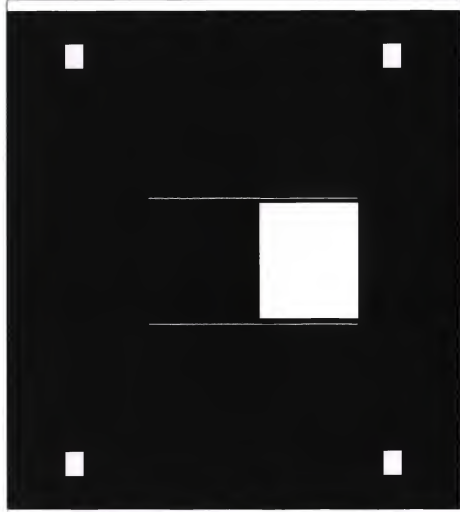
C zwiąć na pręcie 2 mm











166*

166a



166b zagięc



167

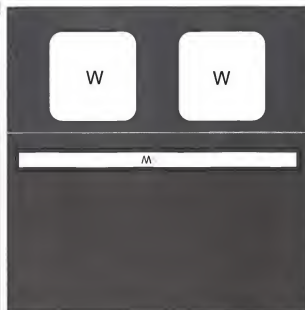
167a*



169P

170c

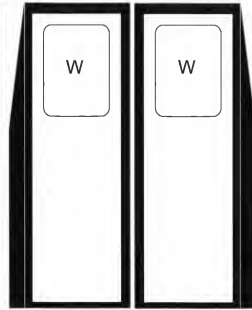
169L



163Pa



163La



164L*

164P*



164La*

164Pa*

168a

168

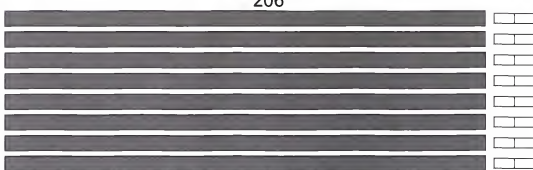
164aP

164b

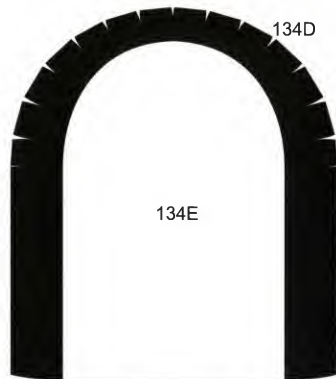
164aL



206

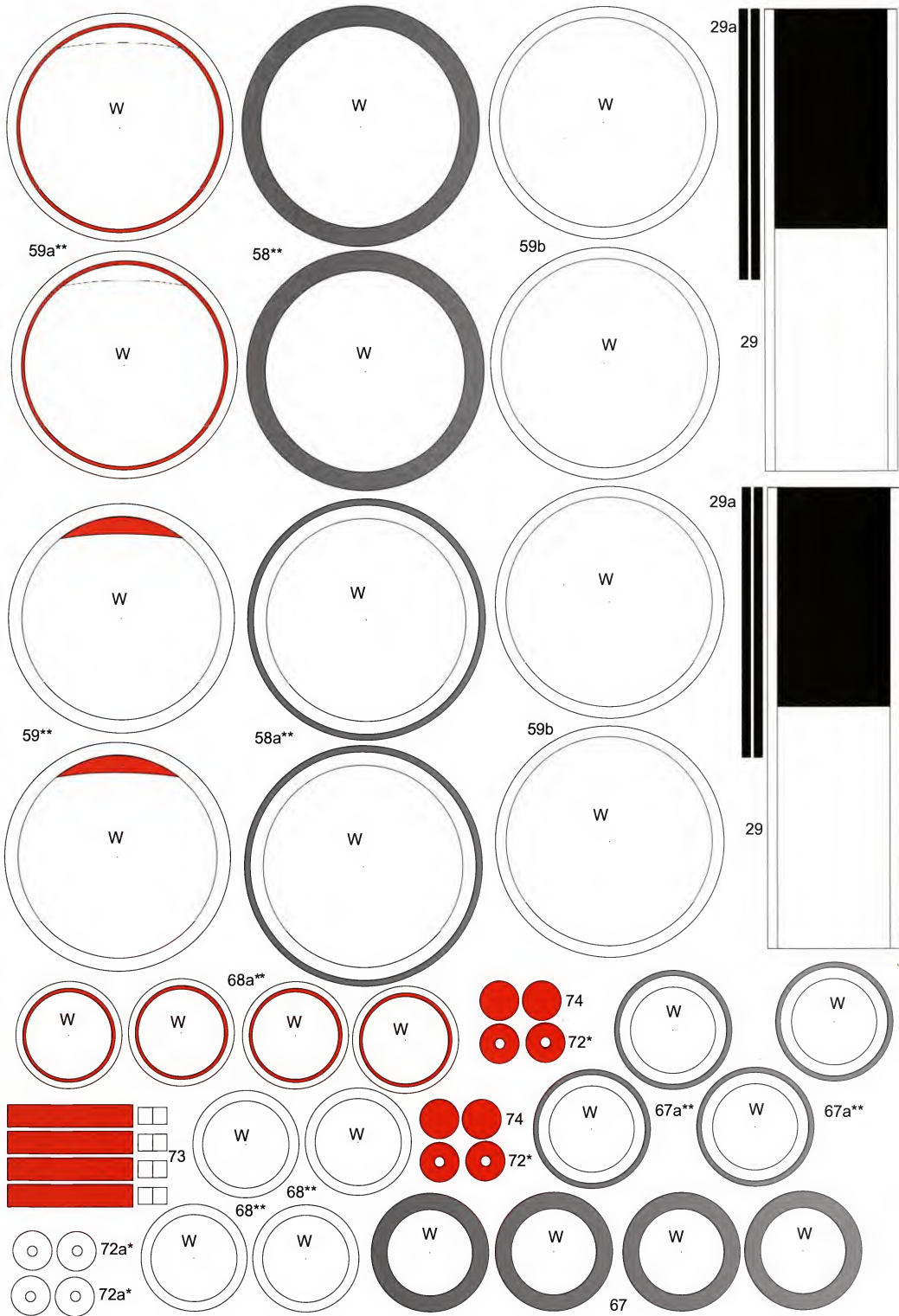


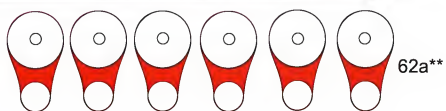
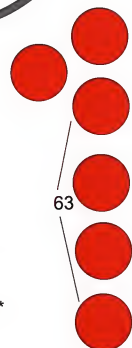
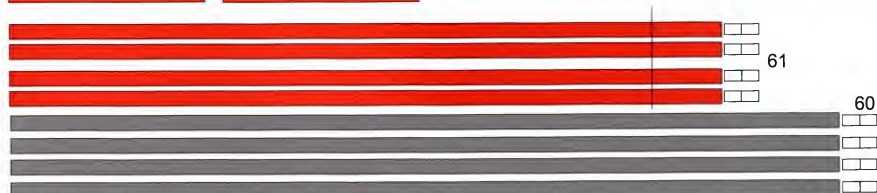
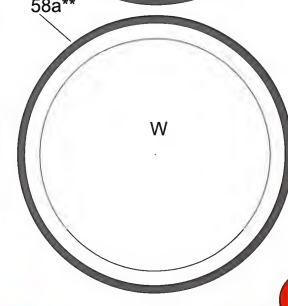
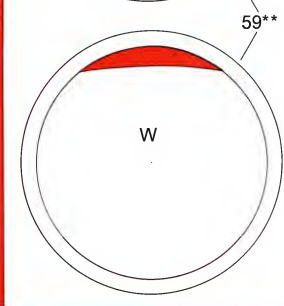
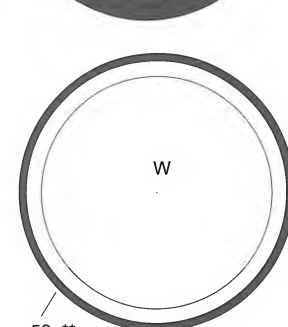
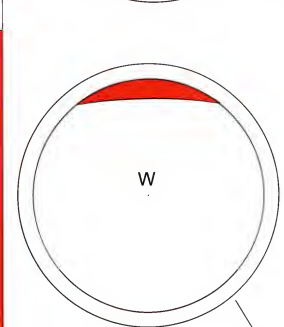
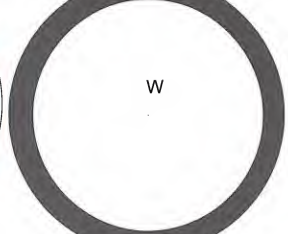
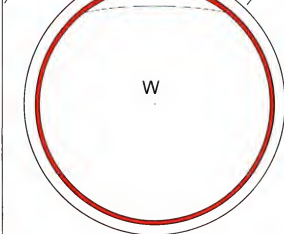
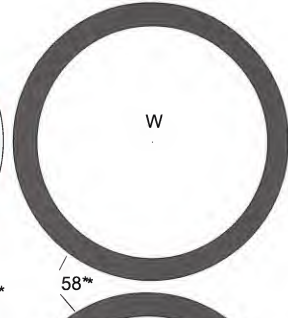
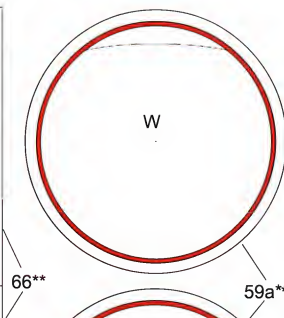
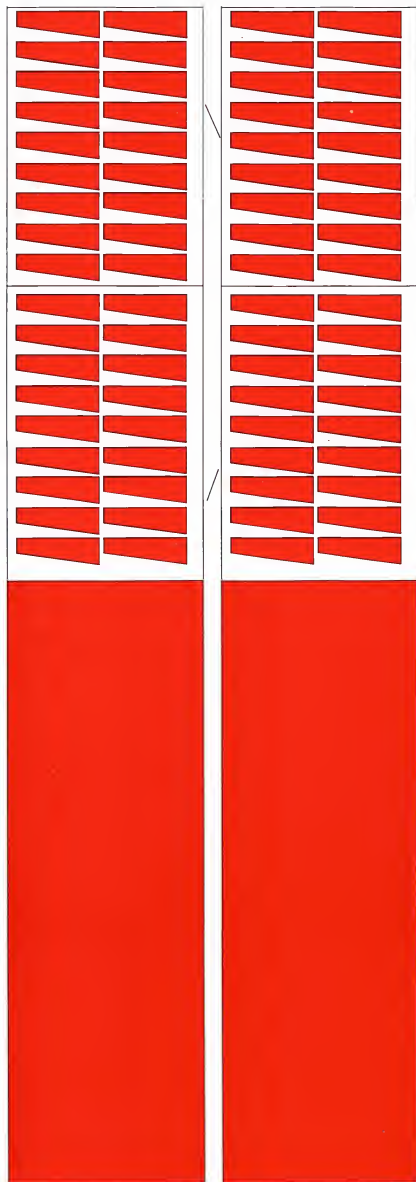
134E

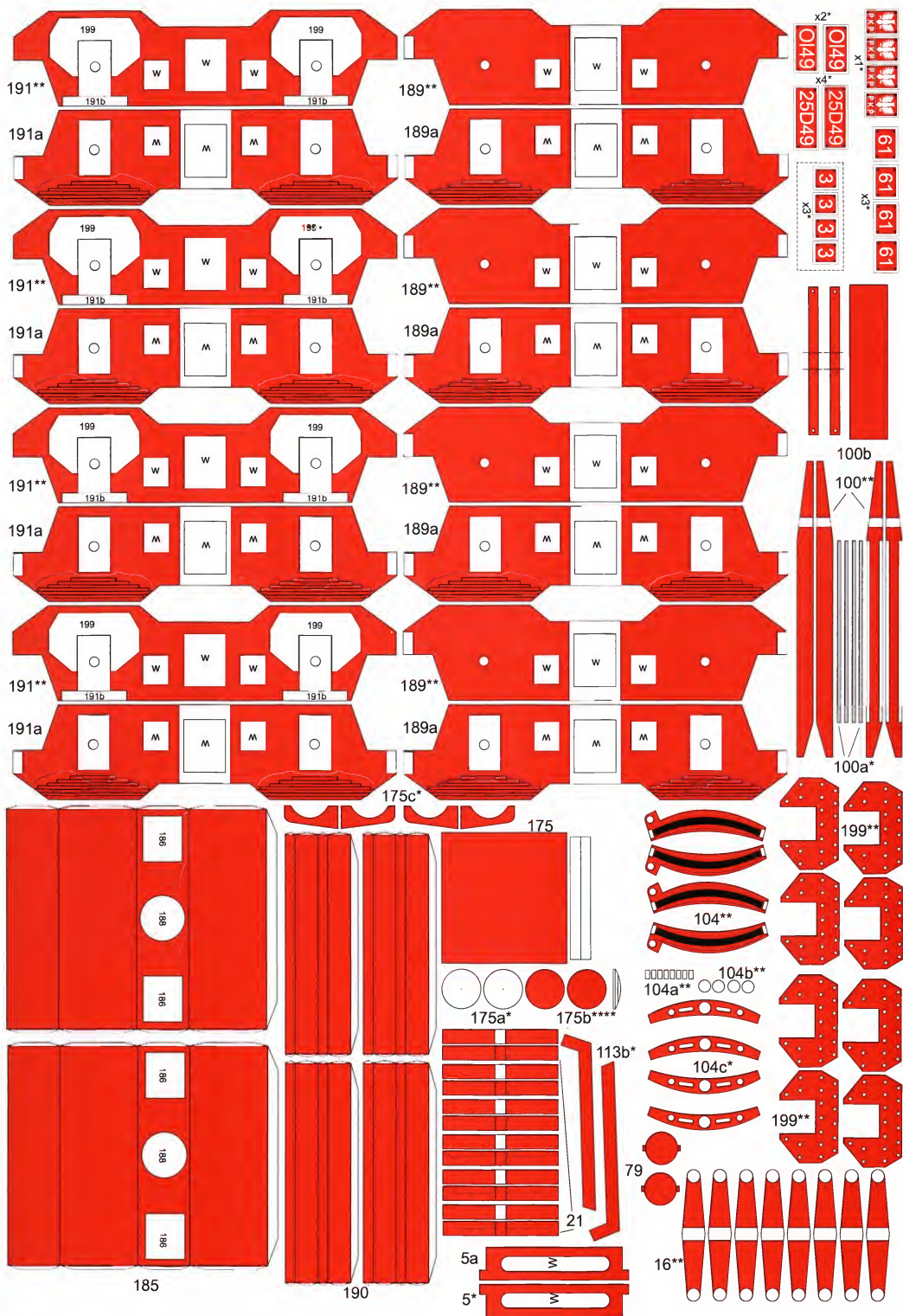


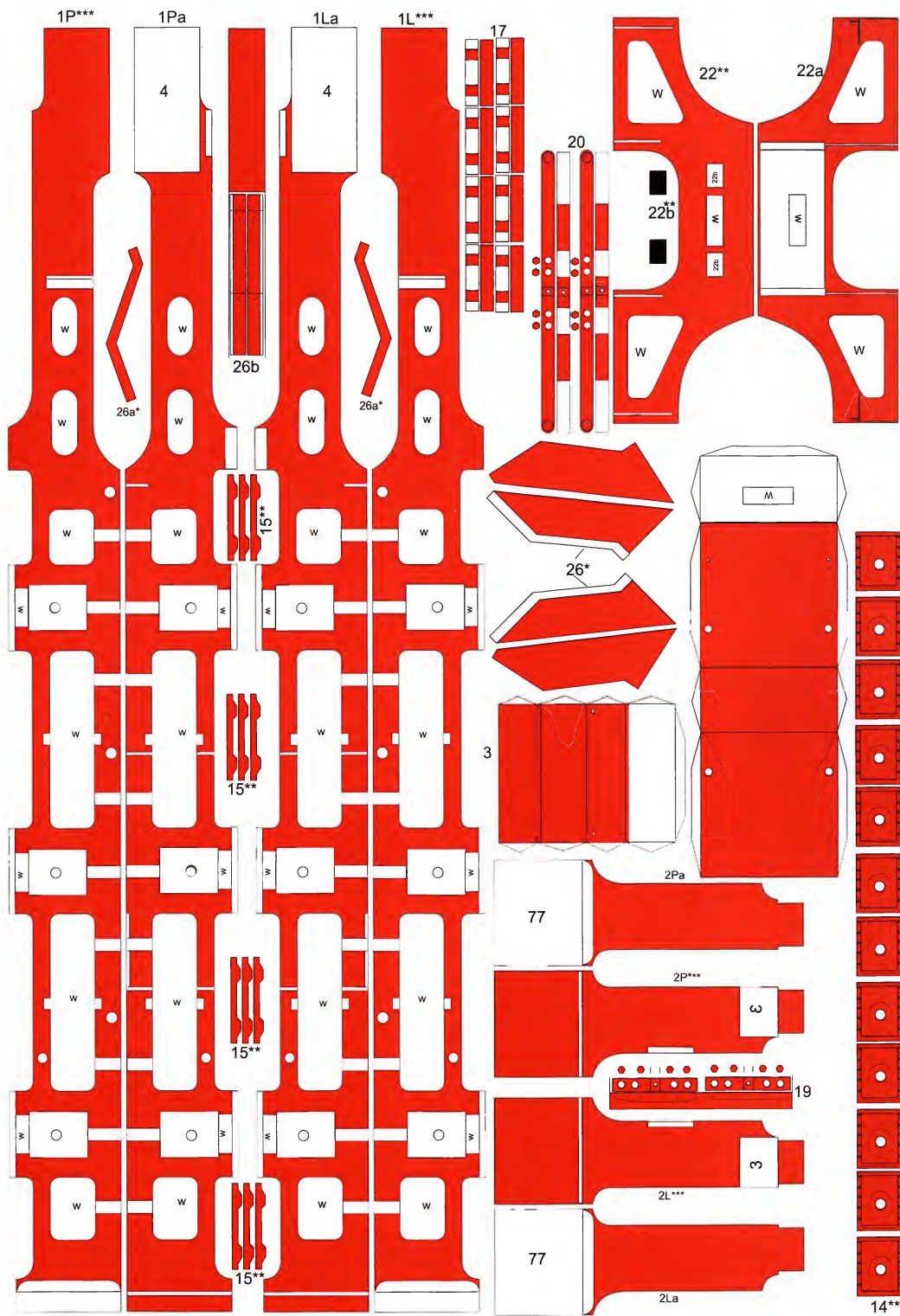
134D

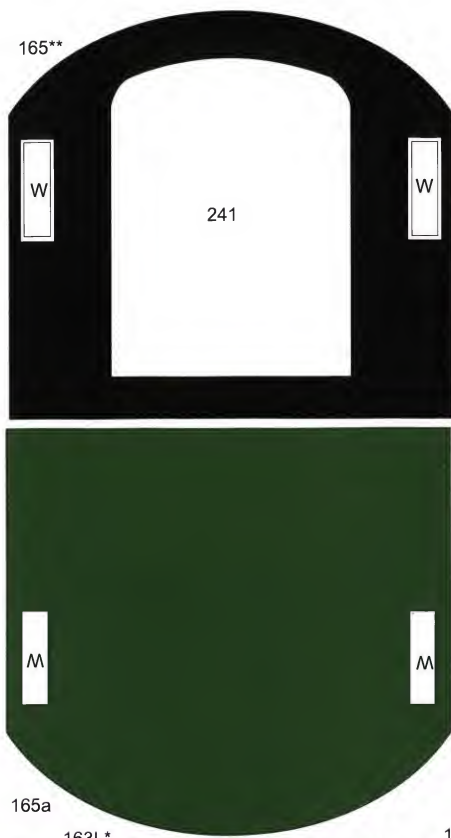
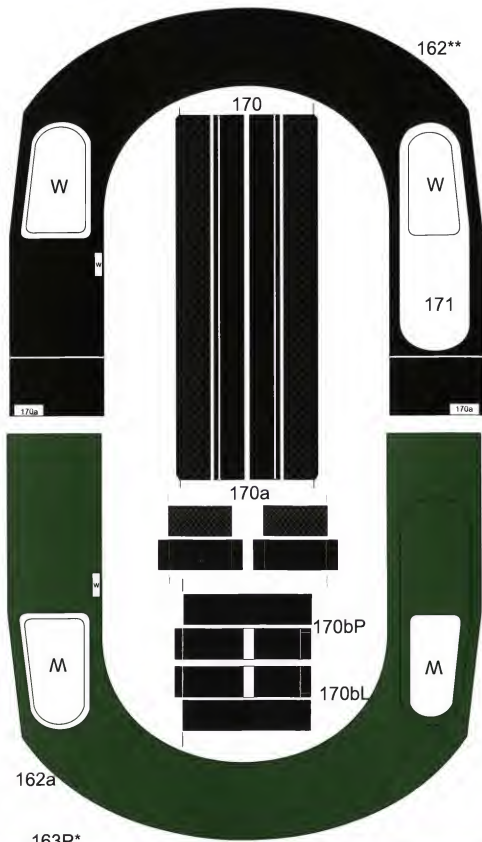
134E





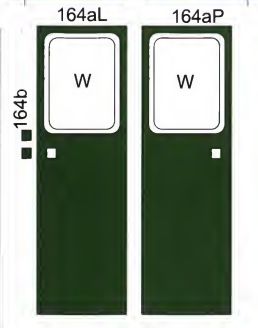
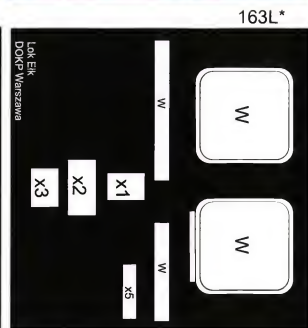
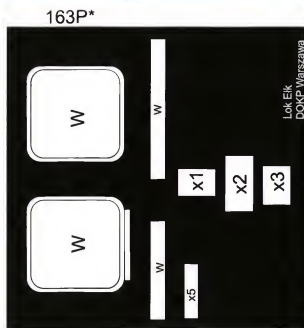
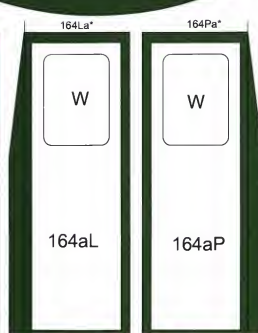
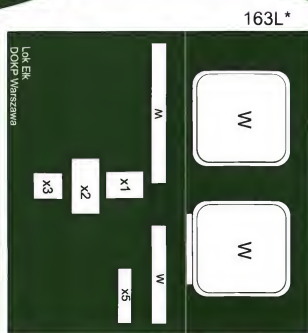
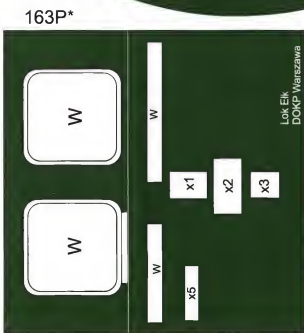






162a

165a



wzór poręczy drut 1,0 mm 2 szt.

